

Trinkwasseranalyse

Die Freisinger Stadtwerke veröffentlichen die Ergebnisse der Analysen des Trinkwassers für das Versorgungsnetz der Stadt Freising mit den Orten Altenhausen, Ast, Attaching, Dürnast, Edenhofen, Erlau, Garten, Gartelshausen, Haindling, Haxthausen, Hohenbachern, Itzling, Kleinbachern, Lagelshausen, Pallhausen, Pellhausen, Plesing, Sünzhausen (Ortsteil östlich Bergstraße), Tüntenhausen, Untergartelshausen, Vötting, Weihestephan, Wies, Zellhausen und Zornhausen.

Das Forschungszentrum Weihestephan für Brau- und Lebensmittelqualität der Technischen Universität München hat nach Probenentnahme vom 16.10.2023 die Untersuchung durchgeführt.

Die Probe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) für die analysierten Parameter.

Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden dabei nicht nur eingehalten, sondern auch deutlich unterschritten.

In der folgenden Tabelle sind die Werte des Freisinger Trinkwassers zusammengestellt:

Anlage 1, Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Escherichia coli (E.coli)	0	Keime/100 ml	0
2	Enterokokken	0	Keime/100 ml	0

Anlage 2, Teil I (zu § 7 Abs. 2 TrinkwV)

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht.

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Acrylamid	0,00010	mg/l	< 0,00001
2	Benzol	0,0010	mg/l	< 0,0003
3	Bor	1,00	mg/l	0,04
4	Bromat	0,010	mg/l	< 0,003
5	Chrom	0,0250	mg/l	< 0,0005
6	Cyanid	0,050	mg/l	< 0,015
7	1,2 - Dichlorethan	0,0030	mg/l	< 0,0009
8	Fluorid	1,5	mg/l	< 0,1
9	Nitrat	50	mg/l	20
10	Pflanzenschutzmittel (nach LGL-Liste)	0,00010	mg/l	0
11	Summe PFAS-20	0,00010	mg/l	0,000016
12	Summe PFAS-4	0,000020	mg/l	0,0000054
13	Quecksilber	0,0010	mg/l	< 0,0002
14	Selen	0,010	mg/l	< 0,001
15	Summe LHKW (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe)	0,0100	mg/l	< 0,0030
16	Uran	0,010	mg/l	0,002

Anlage 2, Teil II (zu § 7 Abs. 2 TrinkwV)

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilernetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann.

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Antimon	0,0050	mg/l	< 0,0010
2	Arsen	0,010	mg/l	< 0,001
3	Benzo-(a)-Pyren	0,000010	mg/l	< 0,000003
4	Bisphenol A	0,0025	mg/l	< 0,000050
5	Blei	0,010	mg/l	< 0,001
6	Cadmium	0,0030	mg/l	< 0,0003
7	Epichlorhydrin	0,00010	mg/l	< 0,00003
8	Kupfer	2,0	mg/l	0,01
9	Nickel	0,020	mg/l	< 0,002
10	Nitrit	0,50	mg/l	< 0,01
11	Summe PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	0,00010	mg/l	< 0,00001
12	Summe Trihalogenmethane	0,050	mg/l	< 0,015
13	Vinylchlorid	0,00050	mg/l	< 0,00010

Anlage 3, Teil I Indikatorparameter (zu § 8 Abs. 1 TrinkwV)

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Aluminium	0,200	mg/l	< 0,010
2	Ammonium	0,50	mg/l	< 0,10
3	Calcitlösekapazität	5,00	mg/l CaCO ₃	-18,08
4	Chlorid	250	mg/l	41
5	Clostridium perfringens	0	Keime/100 ml	0
6	Coliforme Bakterien	0	Keime/100 ml	0
7	Eisen	0,200	mg/l	< 0,010
8	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	0,5	1/m	< 0,1
9	Geruchsschwellenwert bei 23°C	3	TON	0
10	Geschmack			ohne
11	Koloniezahl bei 22°C	100	Anzahl/ml	0
12	Koloniezahl bei 36°C	100	Anzahl/ml	0
13	Leitfähigkeit (Messung vor Ort bei 25°C)	2790	µS/cm	758
14	Mangan	0,050	mg/l	< 0,010
15	Natrium	200	mg/l	27
16	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		mg/l C	< 0,2
17	Sulfat	250	mg/l	39
18	Trübung (Nephelometrische Trübungseinheit)	1,0	NTU	0,2
19	Wasserstoffionen-Konzentration (Messung vor Ort)	≥ 6,5 bis ≤ 9,5	pH-Einheiten	7,3

Anlage 3, Teil III Indikatorparameter (zu § 36 Abs. 2 TrinkwV)

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Somatische Coliphagen im Rohwasser	50	PFU/100 ml	0

Zusätzliche Untersuchungen zur Kundeninformation

Nr.	Bezeichnung	Einheit	Ergebnis
1	Calcium	mg/l	94,0
2	Magnesium	mg/l	25,6
3	m-Wert (Säurekapazität bis pH 4,3)	mmol/l	6,1
4	Restalkalität	°dH	12,6
5	Kalium	mg/l	3,5
6	Magnesiumhärte	°dH	5,9
7	Calciumhärte	°dH	13,2
8	Gesamthärte nach EU	mmol/l	3,4
9	Gesamthärte	°dH	19,1
10	Härtebereich		hart

< bedeutet, dass der betreffende Parameter unterhalb der Bestimmungsgrenze lag